Patologia Tropicale

ECHINOCOCCOSI

Echinococcus granulosus (three strains)
Echinococcus multilocularis
Echinococcus vogeli
Echinococcus oligarthus
Echinococcus (new strains identified by Mol Biol)

Worlwide distribution

Cyst formation in the liver (60%), lung (20%), kidney (4%), muscle (4%), spleen (3%), soft tissue (3%), brain (3%), bone (2%), other sites (1%).

Patologia Tropicale

ECHINOCOCCOSI

Life cycle

Adult tapeworms in the small intestine of carnivores (most often dog).

Eggs pass in feces and are ingested with the vegetation of grazing animals.

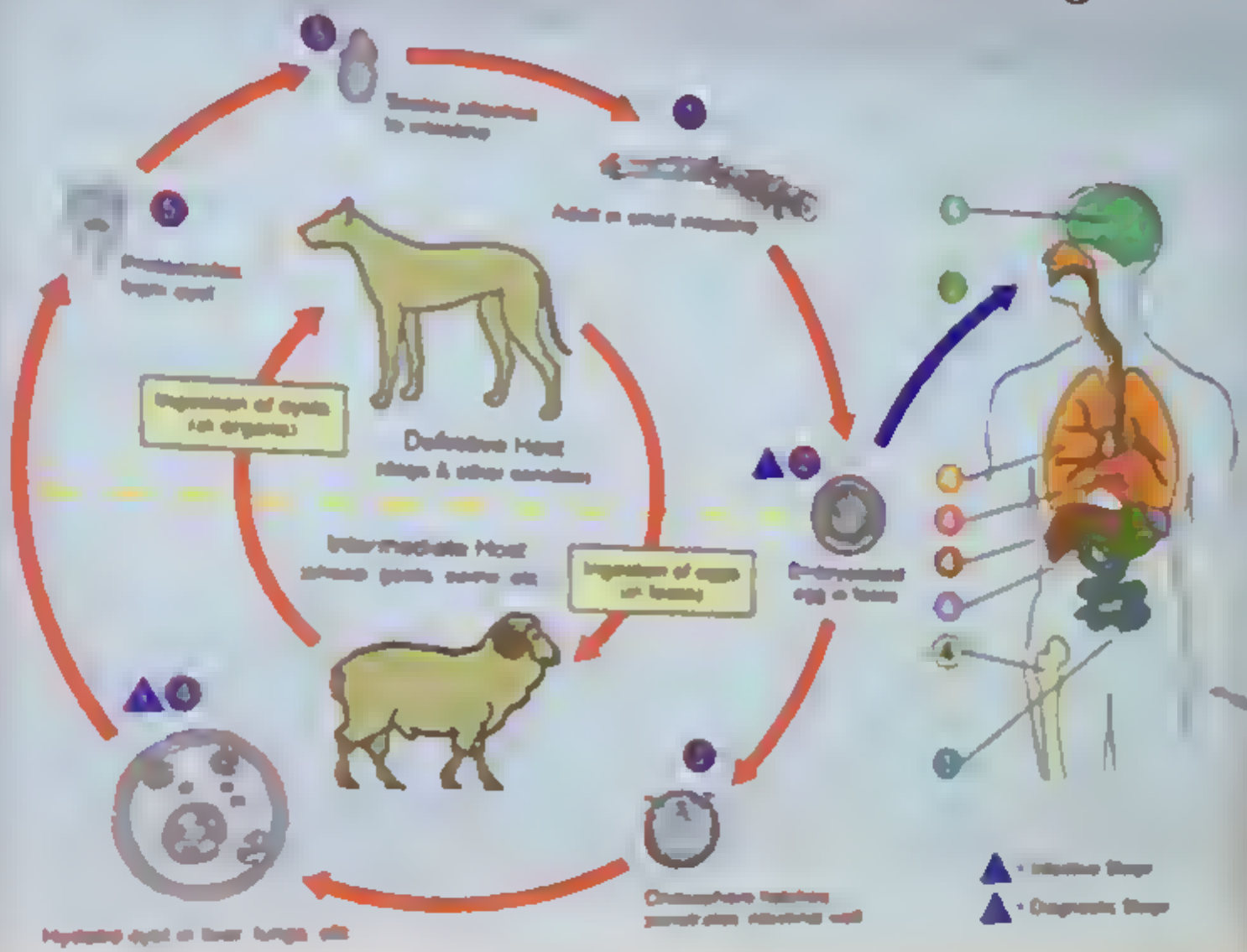
Sheep = most common intermediate host (human)

While in GI tract of intermediate host, the eggs hatch and release oncospheres, wich penetrate the intestinal mucosa and enter the general circulation.

Oncospheres implant and develop into hydatid cysts.

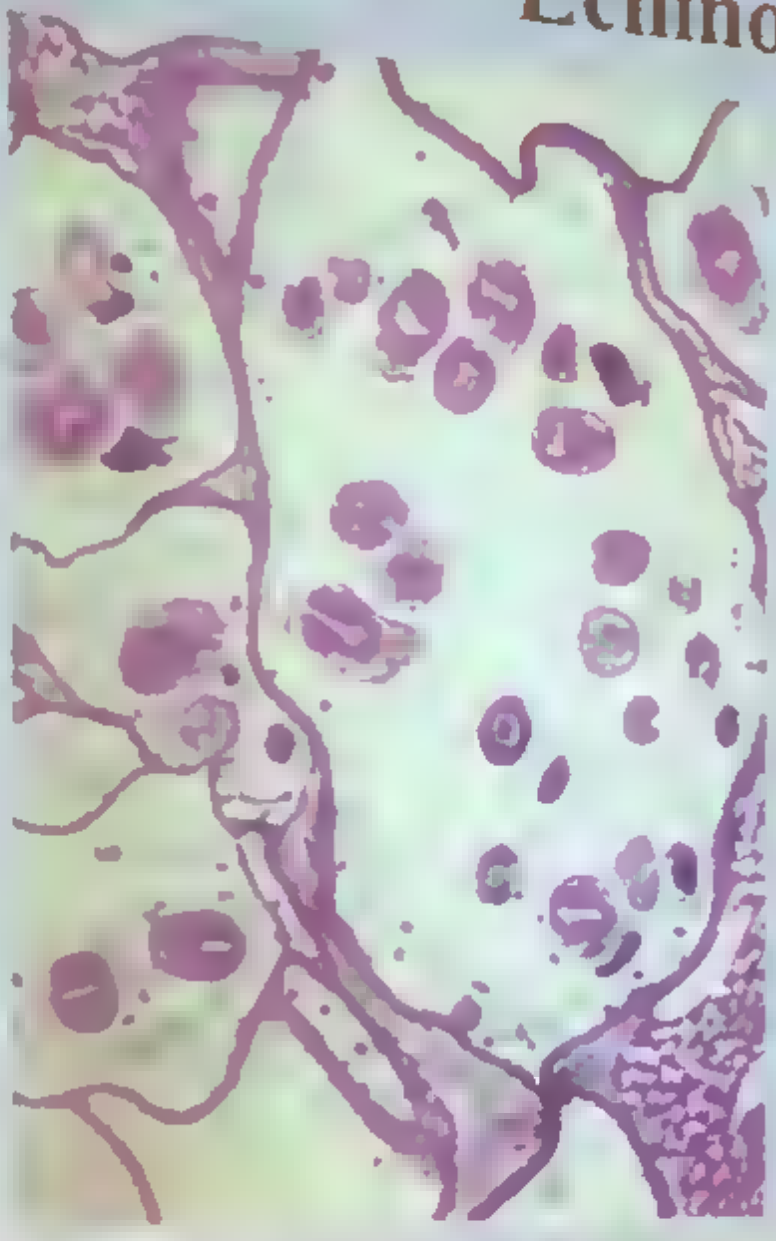
Patologia Tropicale

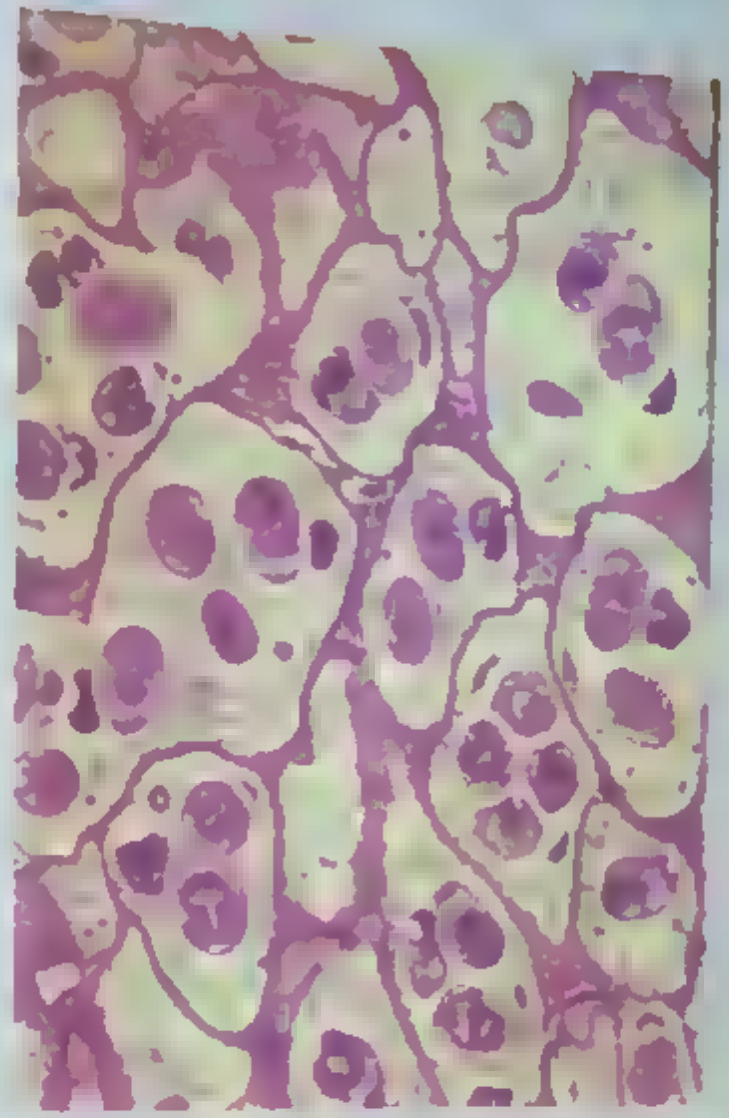
Ciclo vitale: echinococco



Patologia Tropicale
Cisti splenica da echinococco

Patologia Tropicale
Echinococcosi





Come nella cisticercosi anche nell'echinococcosi l'uomo è l'ospite

Patologia Tropicale

ENTEROBIUS VERMICULARIS

Conosciuto anche come Ossiuro, circa 300 milioni di persone nel mondo sono infette

"Group infection" in condizioni di sovraffollamento e modeste condizioni igienico-ambientali

I vermi adulti aggrediscono la mucosa dell'ileo terminale, del cieco, del colon, del retto e dell'appendice vermiforme

I vermi femmine adulti depositano le uova sulla cute perianale

Patologia Tropicale

ENTEROBIUS VERMICULARIS

CICLO VITALE

I vermi adulti si accoppiano nel lume del colon subito dopo la copula il maschio muore.

Le femmine gravide migrano attraverso l'ano di notte dove depositano le uova (5-17000 uova)

Le uova diventano infettive in circa 6 ore

Itching-scratching-fingernails
Trasmisione anale-orale (autoinfezione)

Fonti di infezione: cibi. polvere, soiled bed sheets, undergarments

Il primo stadio larvale hatch nel duodeno. poi le larve si spostano

Patologia Tropicale

ENTEROBIUS VERMICULARIS

Studio Istituto di Anatomia Patologica del 2008

Sono stati selezionati 1000 casi di appendici asportate:
22 (2,2%) = presenza di Enterobius Vermicularis (prima diagnosi)

Dopo revisione di tutti i casi:
54 (5,4%)= sono risultati positivi per Enterobius Vermicularis

Non vi è significativa differenza tra i casi positivi e quelli negativi per quanto riguarda la storia clinica.

Tutti i pazienti erano di Verona e Provincia.

Patologia Tropicale

Elmintiasi Intestinali (teniasi escluse)

Principali infestazioni:

Colon:

Trichiuris (whipworm), trasmissione orale, colite emorragica

Enterobius (pinworm), trasmissione orale, itch perianale

Piccolo intestino:

Ascaridi (round worm), trasmissione orale, ostruzione intestinale

Strongyloide (thread worm), trasmissione percutanea e autoinfezione, duodeniti, larva cutanea migrante, superinfezione in pz. immunocompromessi

Anchilostoma e Necator (hookworms), trasmissione

Patologia Tropicale

Fonte WHO

Patologia Tropicale

Schistosomiasi Vescicale

Segni di questa patologia sono stati rinvenuti anche in mummie egiziane.

Patologia Tropicale

Schistosomiasi

Tre specie principali negli umani:

- S. haematobium (vie urinarie)
- S. mansonii (intestinale)
- S. japonicum (intestinale – asiatico)

Altre specie:

- S. intercalatum
- S. mekongii
- S. matthaei
- S. bovis
- S. spindale

Patologia Tropicale
Schistosomiasi Vescicale

Schistosomiasi

Ciclo vitale:

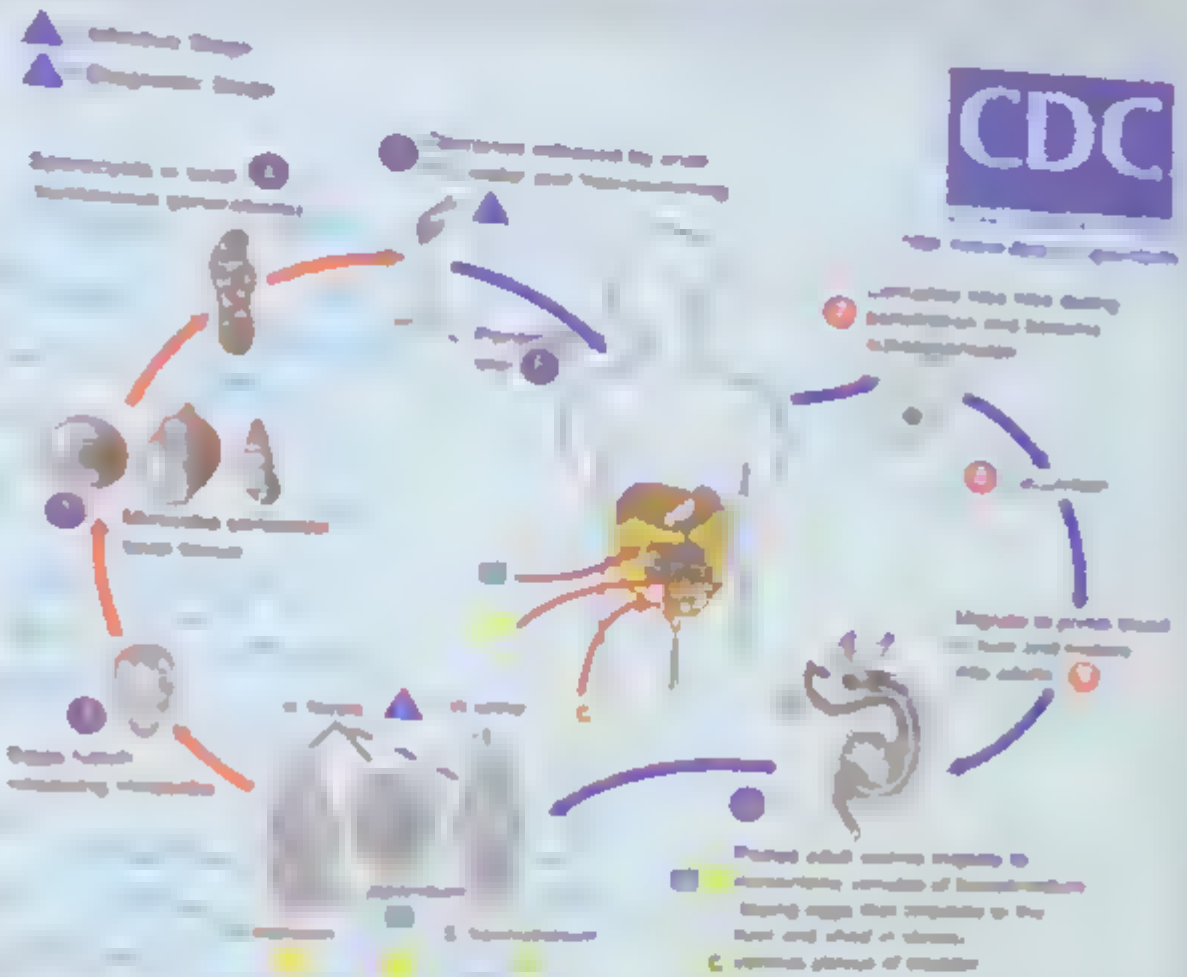
Cercaria in acqua, penetra la cute umana (ospite definitivo), il verme adulto si sviluppa nella vena porta e nelle vene pelviche, uova nelle feci o nelle urine, miracidio in acqua, sviluppo in vari tipi di chiocciole (ospite intermedio), cercaria in acqua.

Biomphalaria: ospite intermedio di S. mansoni

Bulinus: ospite intermedio di S. haematobium

Patologia Tropicale

Schistosoma: ciclo vitale



From: CDC Atlanta, GE, USA

Patologia Tropicale

Schistosomiasi

Ogni organo può essere coinvolto, dando così origine a numerosi quadri clinici.

Quadri istologici:

- Reazione granulomatosa
- Reazione sclerotico-calcifica (infezione spenta)
- Effetto oncogeno (cr. squamoso della vescica)

Patologia Tropicale

Schistosomiasi Vescicale

Uova di Schistosoma Mansoni

Patologia Tropicale

Leishmaniosi

La leishmaniosi è un'infezione causata da protozoi parassiti intracellulari trasmessa da varie specie di "sand flies".

Worldwide distribution.

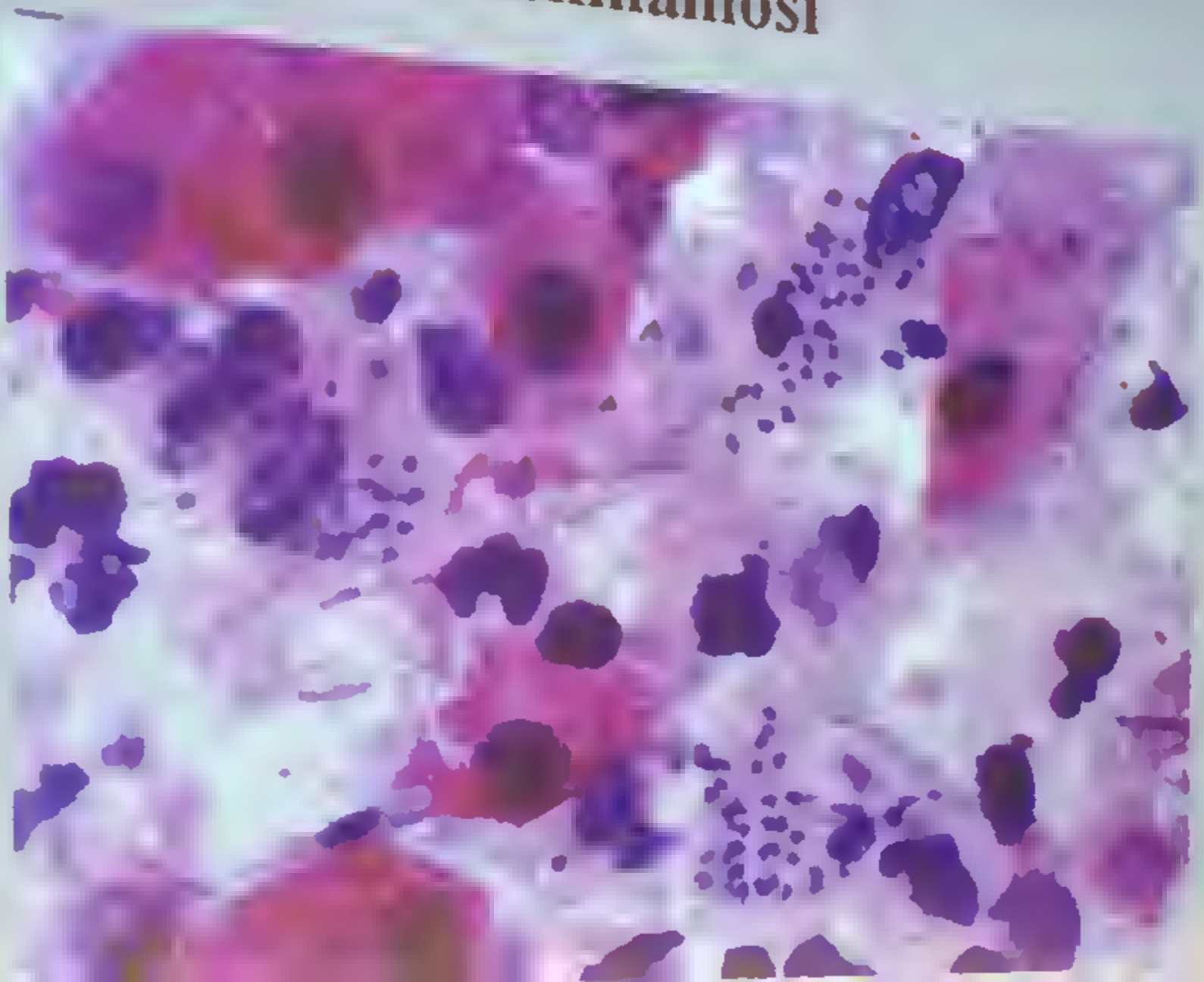
Principali caratteristiche cliniche:

- Epatosplenomegalia
- Linfoadenopatia
- Pancitopenia
- Febbre
- Cachessia

Patologia Tropicale
Leishmaniosi

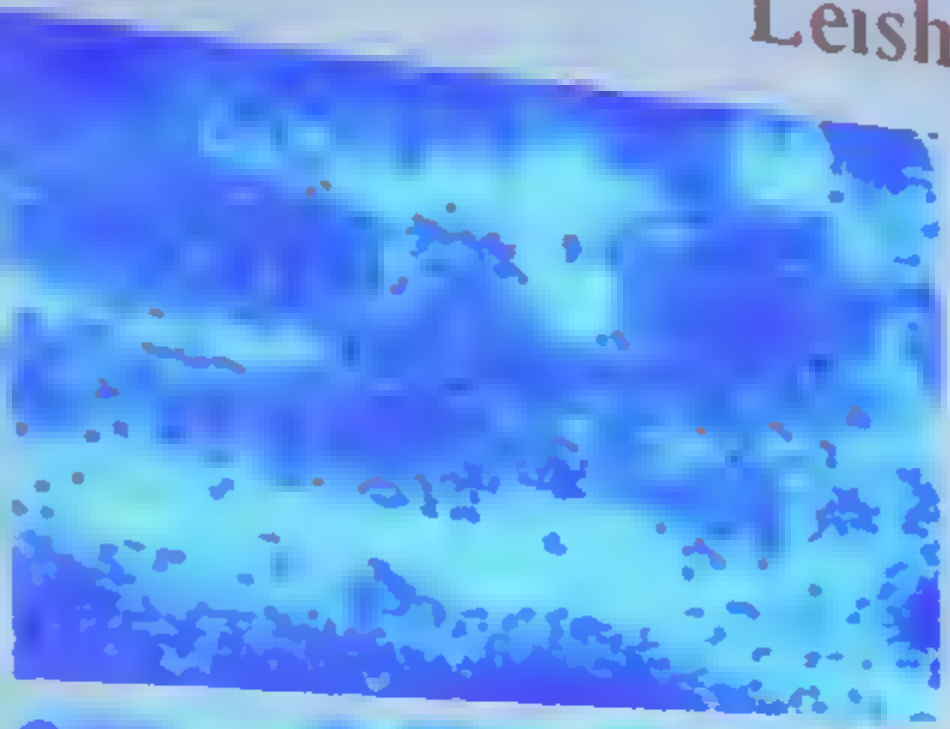
Patologia Tropicale

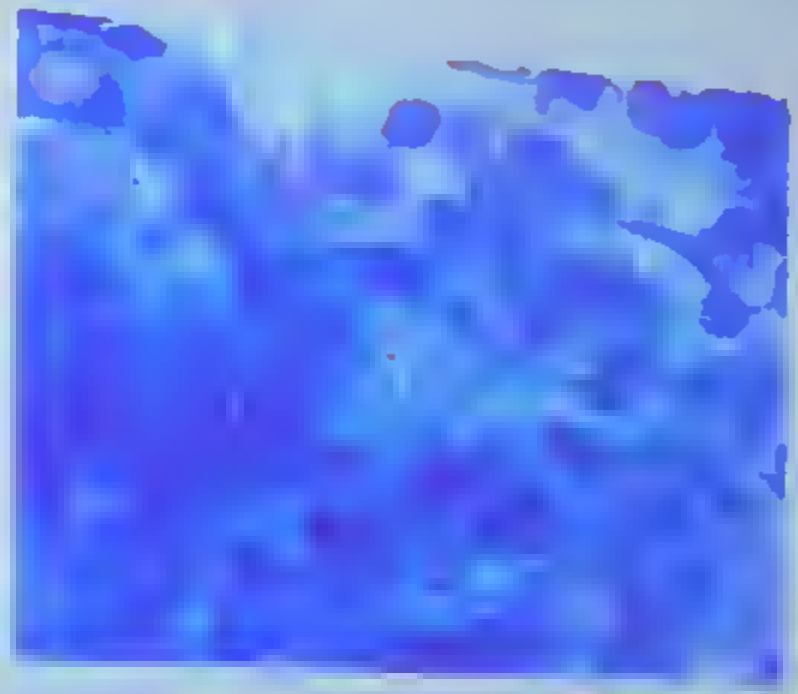
Leishmaniosi

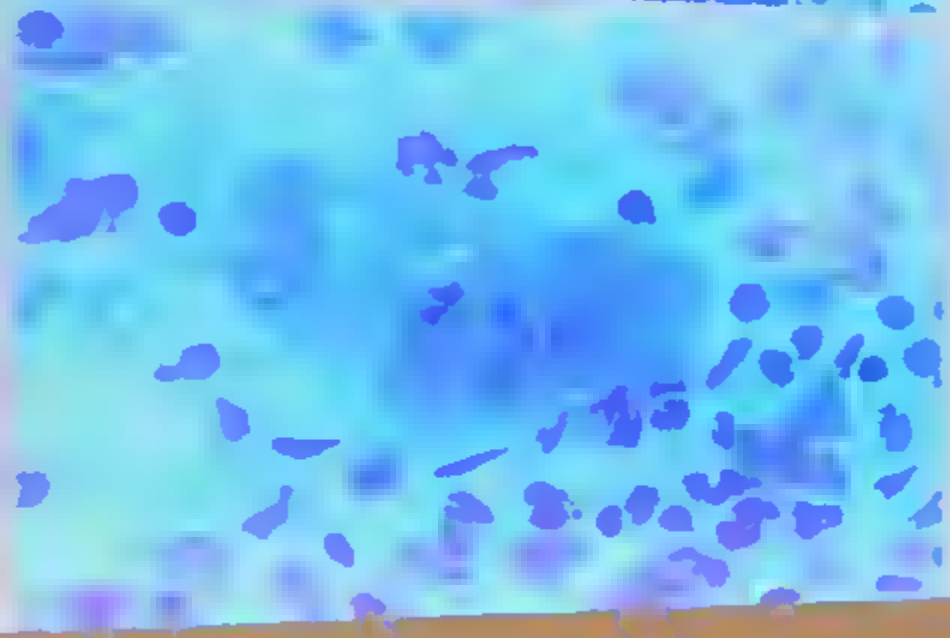


Patologia Tropicale

Leishmaniosi



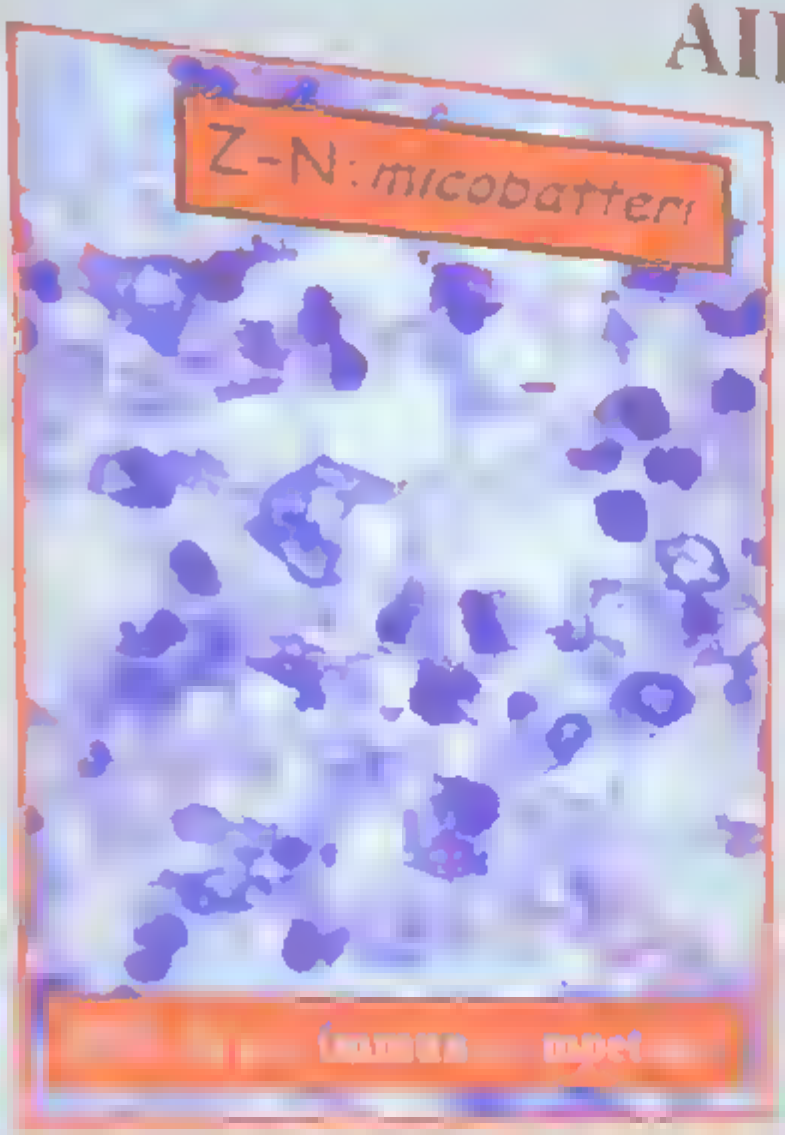




Leishmaniosi:
Dimostrazione del parassita mediante agoaspirato citologico

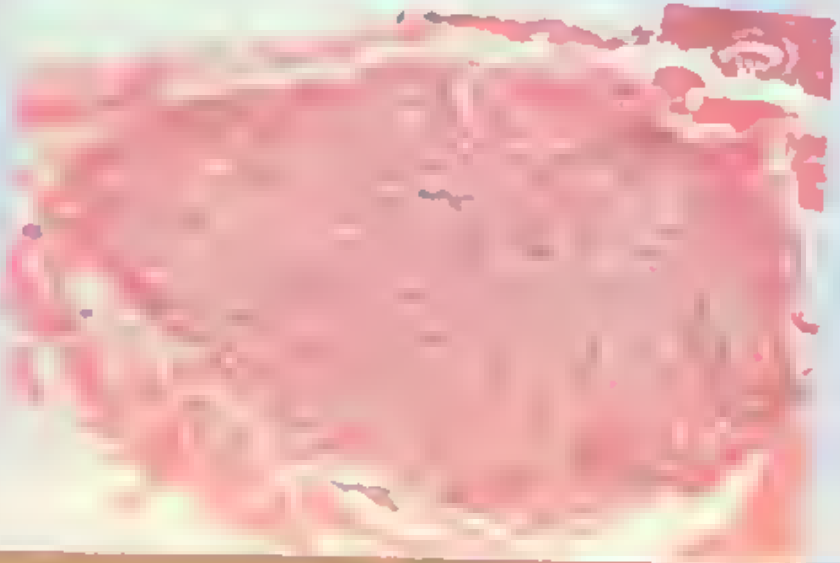
Patologia Tropicale

AIDS



Nel riquadro a destra si rileva una massiva presenza di micobatteri atipici in un caso di AIDS conclamato

Patologia Tropicale
Lebbra



Patologia Tropicale

Pazienti HIV pos. nel mondo

Fonte WHO 2002

Pazienti HIV pos. in Africa

Fonte Unaids 2003

Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi (KS)

Moritz Kohn Kaposi dermatologo ungherese descrisse nel 1872 un nuovo tumore definendolo "idiopatic multiple pigmented sarcoma of the skin", un anno dopo fu ridenominato "sarcoma idiopaticum multiplex haemorragicum".

Arch. Dermatol. Syph. Berlin 1872 4:265-273

Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi (KS)

Sarcoma di Kaposi classico:

Raro, prevalentemente localizzazione singola

Età media avanzata

Decorso indolente

Distribuzione geografica europa orientale, italia e popolazione ebraica

Base genetica?

Rapporto M/F 17/1

Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi (KS)

Sarcoma di Kaposi africano:

Africa tropicale: 8,7% dei tumori maschili (0,6% dei tumori femminili)

KS africano legato all'area geografica

Non c'è predisposizione tribale

KS come modello di oncogenesi multifattoriale

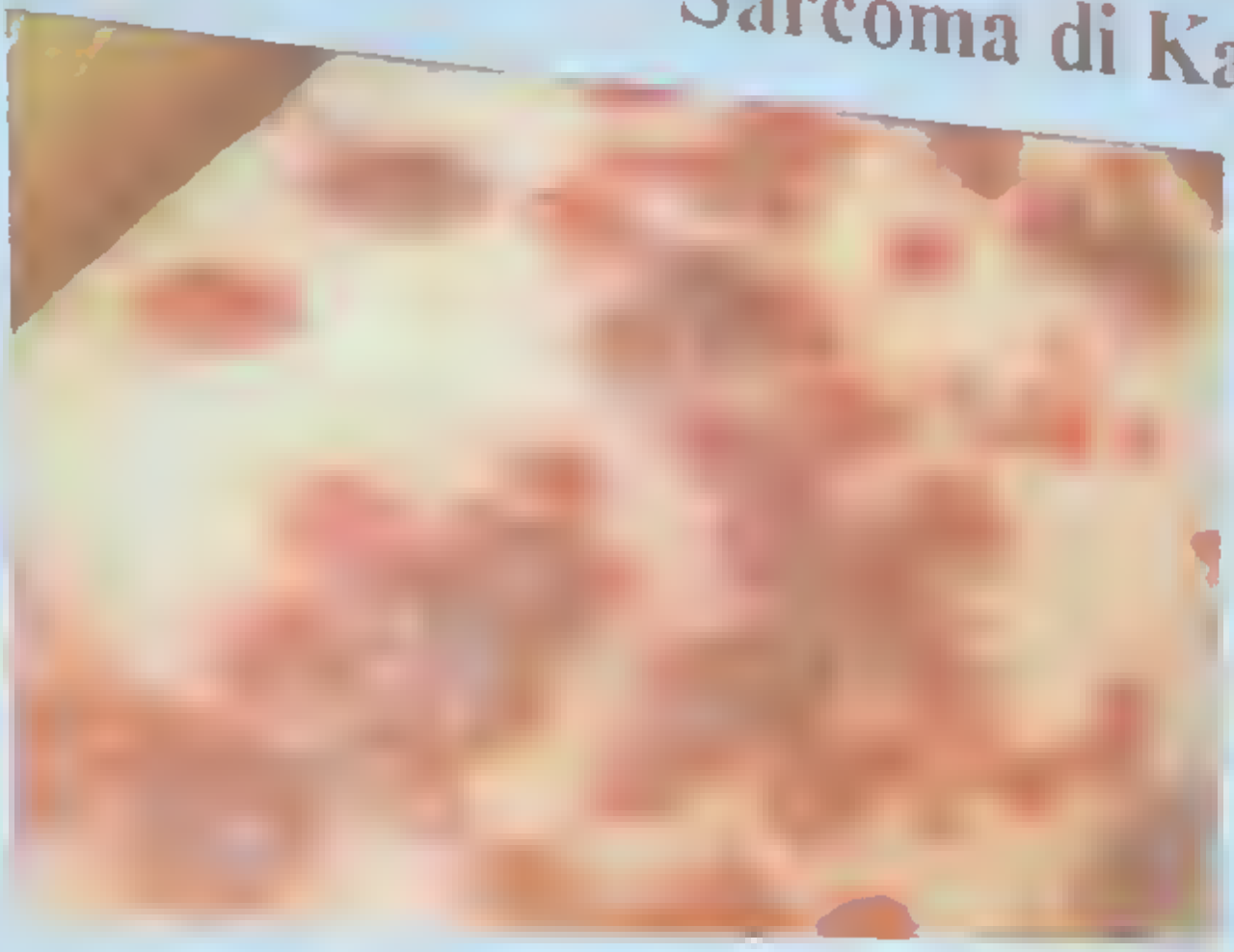
Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi: ipotesi patogenesi

Predisposizione genetica
Agente infettivo: CMV, Herpes Virus, EBV
Malattia sistemica
Diminuita sorveglianza immunitaria
Carcinogeno ematico ?

Anni 60-70 circa

Patologia Tropicale
Sarcoma di Kaposi

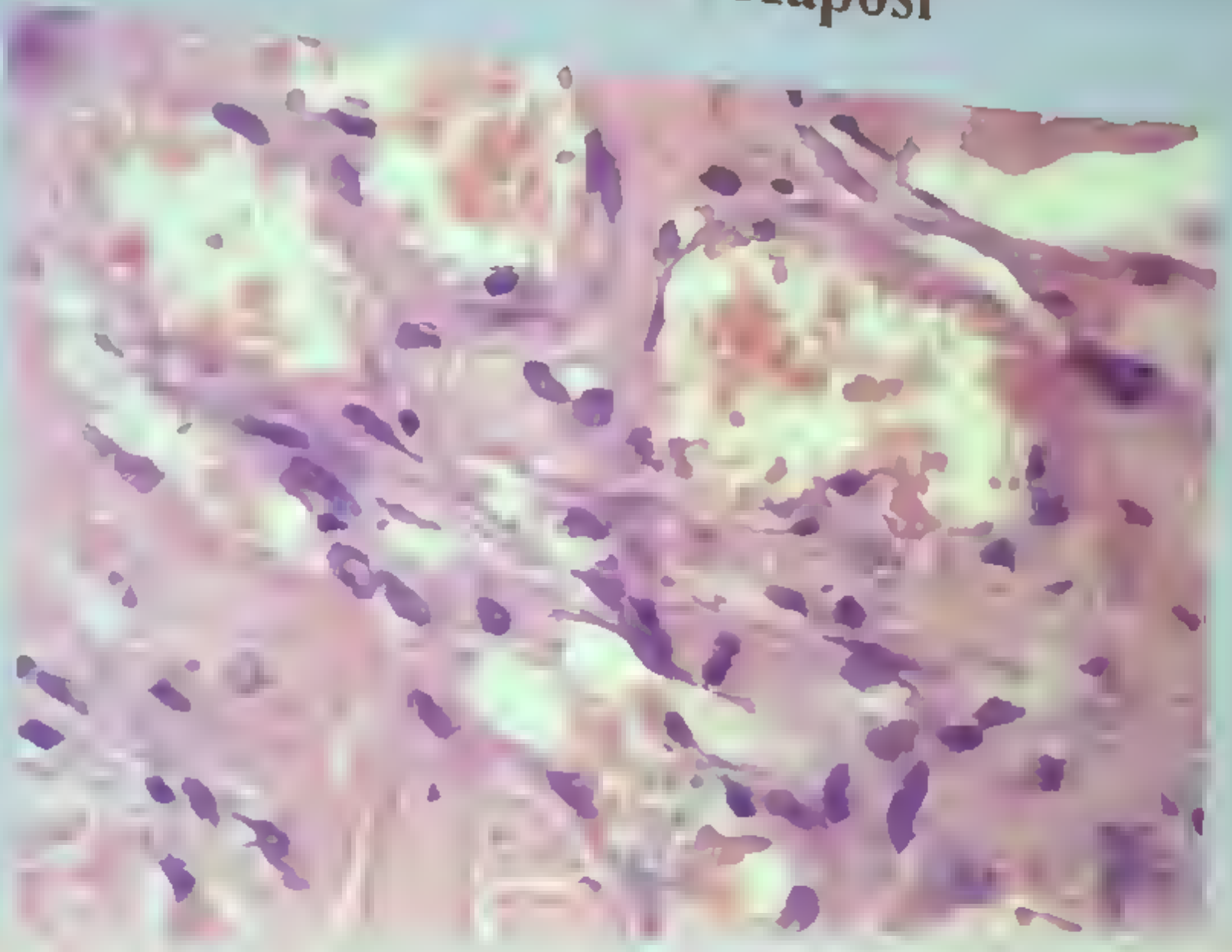


KS aspetti macroscopici cutanei e lesione a localizzazione colica (End.Dig.)

Patologia Tropicale
Sarcoma di Kaposi

"spindle cells"

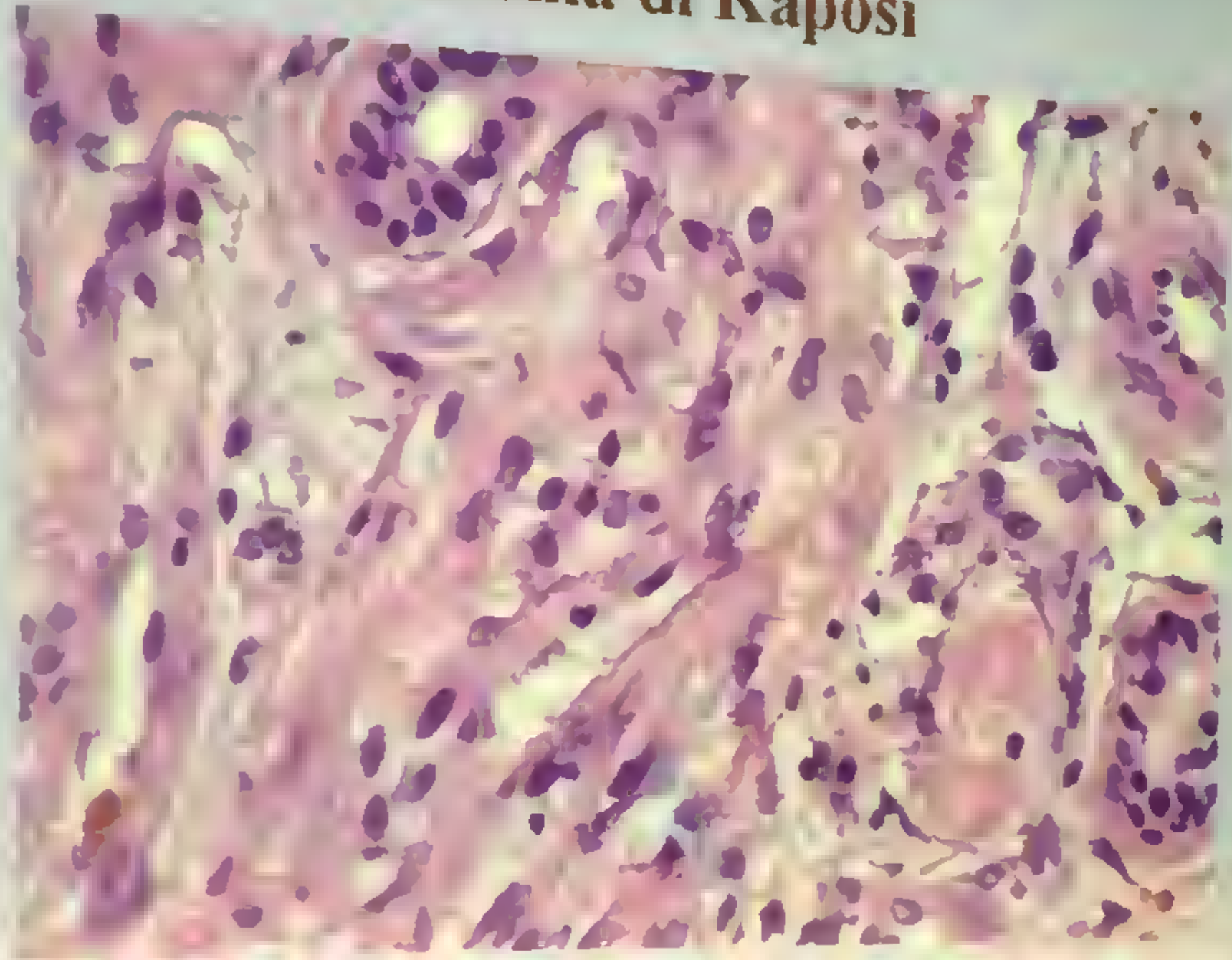
Patologia Tropicale
Sarcoma di Kaposi



aspetti tipo angioma cavernoso

Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi



Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi (KS) in AIDS

Prime osservazioni negli anni '80

Più diffuso e aggressivo, anche in Africa

Maggiore diffusione nei casi di AIDS in pazienti omosessuali

Sono stati riportati casi di KS anche in omosessuali HIV negativi

Patologia Tropicale

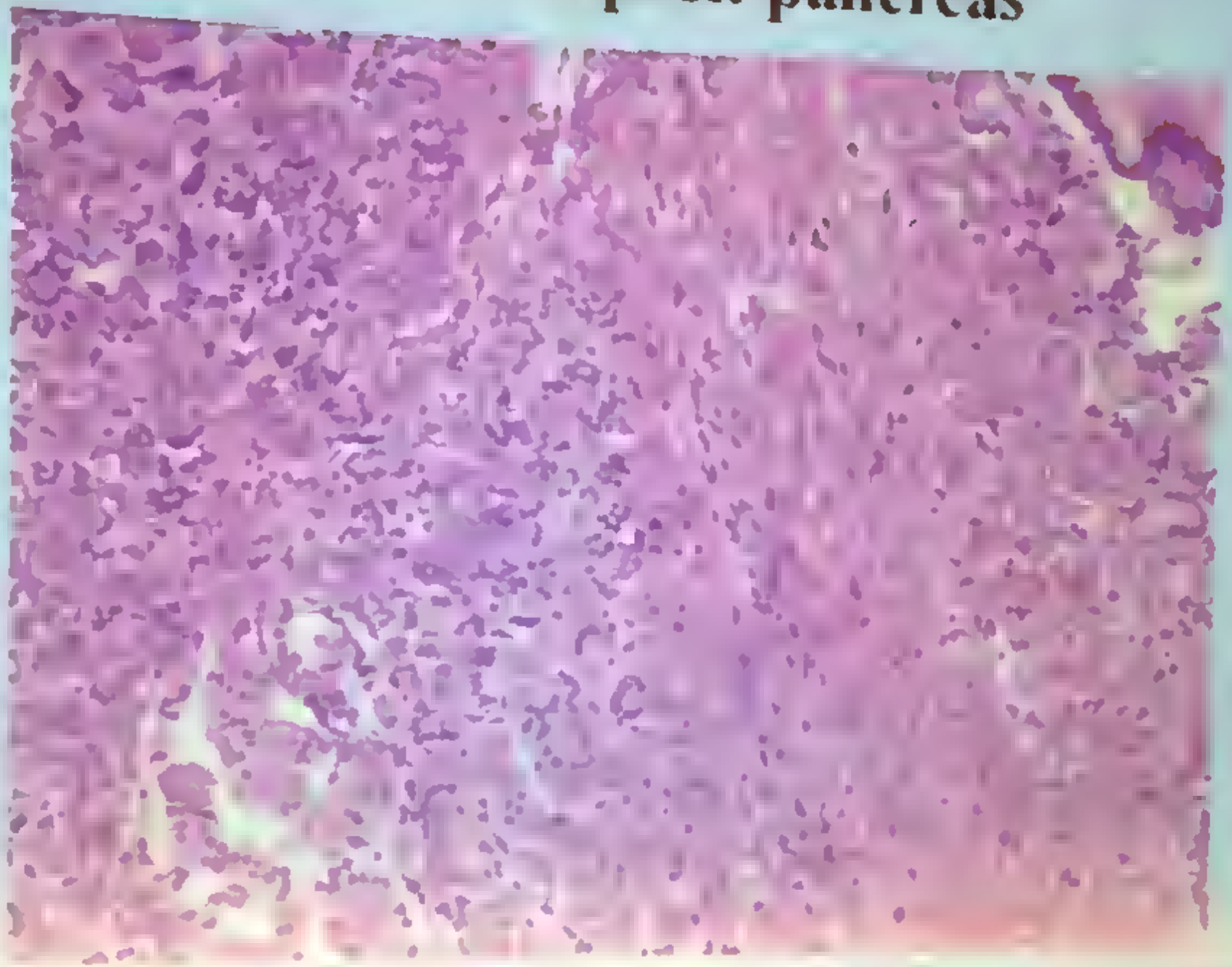
Sarcoma di Kaposi (KS) in AIDS

L'AIDS (talora anche stati di forte immuno-depressione) presentano forme di KS localizzate in numerose multiple sedi, ciascuna localizzazione deve essere considerata una neoplasia primitiva.

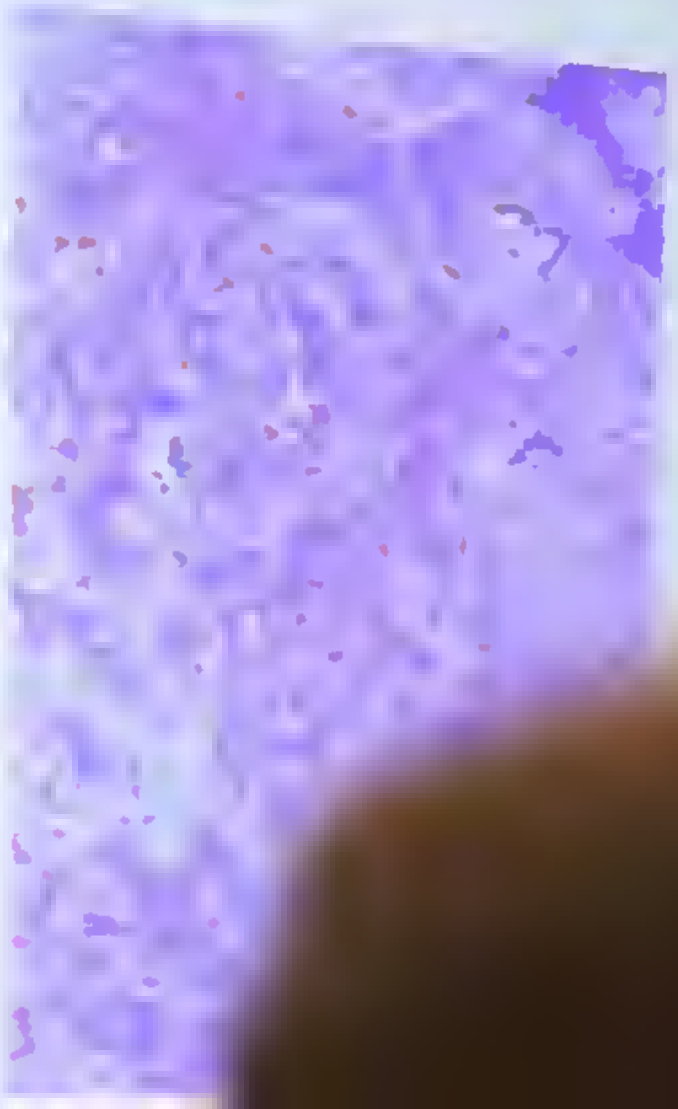
L'immunodeficienza provoca l'insorgenza del KS per una infezione causata un virus della famiglia degli Herpes Virus l'HHV8 (detto anche KSHV) che oggi è ritenuto indispensabile per l'insorgenza del sarcoma di Kaposi in AIDS

Patologia Tropicale

Sarcoma di Kaposi: pancreas



Patologia Tropicale



Patologia Tropicale

Madura's Foot